

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

P17454

JC935 U.S. PTO

10/023360



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office

出 願 年 月 日
Date of Application:

2000年12月18日

出 願 番 号
Application Number:

特願2000-384242

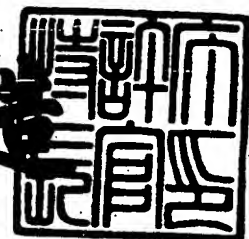
出 願 人
Applicant(s):

ヤマハ発動機株式会社

2001年11月26日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

及 川 耕 造



【書類名】 特許願

【整理番号】 P17454

【提出日】 平成12年12月18日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 G06F 7/00

【プルーフの要否】 要

【発明者】

 【住所又は居所】 静岡県磐田市新貝 2 5 0 0 番地 ヤマハ発動機株式会社
 内

 【氏名】 横田 隆

【特許出願人】

 【識別番号】 000010076

 【氏名又は名称】 ヤマハ発動機株式会社

【代理人】

 【識別番号】 100100284

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 荒井 潤

 【電話番号】 045-590-3321

【手数料の表示】

 【予納台帳番号】 019415

 【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

 【物件名】 明細書 1

 【物件名】 図面 1

 【物件名】 要約書 1

 【包括委任状番号】 9407523

【書類名】 明細書

【発明の名称】 旅の電子アルバム作成方法および装置並びに電子アルバム作成用モバイルツール

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

インターネットに接続されたサーバ内に、デジタル画像データを編集して電子アルバムを作成するプログラムソフトを備え、該サーバは、デジタルカメラで撮影された画像データと、その画像の撮影時間データと、モバイル端末で取得された位置データと、その位置データを取得した時の時間データとを受信可能とされ、これら受信したそれぞれのデータを関連付けて、前記プログラムソフトにより電子アルバムを作成することを特徴とする旅の電子アルバム作成方法。

【請求項 2】

前記サーバは、モバイル端末より入力されたコメント情報を受信可能とされ、該コメント情報を前記画像データに関連付けて電子アルバムを作成することを特徴とする請求項 1 に記載の電子アルバム作成方法。

【請求項 3】

インターネットに接続されたユーザコンピュータによって、前記コメント情報を編集可能とされていることを特徴とする請求項 2 に記載の電子アルバム作成方法。

【請求項 4】

前記サーバは、複数のデジタルカメラよりアクセス可能な一つのユーザ名およびパスワードを受信可能とされ、該ユーザ名およびパスワードからユーザを認識した上で、前記複数のデジタルカメラからのデータに基づいて、共通の電子アルバムを作成することを特徴とする請求項 1 から 3 のいずれかに記載の電子アルバム作成方法。

【請求項 5】

インターネットに接続されたサーバ内に、デジタル画像データを編集して電子アルバムを作成するためのプログラムソフトが格納されたプログラム記憶手段と、デジタルカメラで撮影された画像データ、その画像の撮影時間データ、モバイ

ル端末で取得された位置データ、およびその位置データを取得した時の時間データとを受信して、それぞれのデータを格納するデータ記憶手段と、前記それぞれのデータの関連付けを行うデータ処理手段と、該データ処理手段で関連付けられたデータを基に前記プログラム記憶手段に格納されたプログラムソフトに従って電子アルバムを編集する電子アルバム編集手段とを備えたことを特徴とする旅の電子アルバム作成装置。

【請求項 6】

デジタルカメラで撮影された画像データと、その画像の撮影時間データと、モバイル端末で取得された位置データと、その位置データを取得した時の時間データとを関連付けて、インターネットに接続されかつ電子アルバム作成手段を備えたサーバに、前記関連付けられたデータを送信することを特徴とする電子アルバム作成用モバイルツール。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、デジタル画像をサーバ内で自動的にデータベースとして管理する電子アルバムに関し、特に旅行中にデジタルカメラで撮影された画像データを編集する旅の電子アルバム作成方法に関するものである。

【0002】

【従来の技術】

データベース内でデジタル画像を管理する電子アルバムのプログラムソフトが開発されている。この電子アルバムソフトによれば、例えばデジタルカメラで撮影された画像データに写真ごとに見出しやコメントをつけてアルバムとして編集することができる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、これまでの電子アルバムでは、単に画像データを見出しごとに管理するだけで、電子データとしての機能が十分に活用されていない。例えば、旅行中にリアルタイムで電子アルバムを作成して、これを他の人が別の場所から

見ることができれば状況を知ることができて便利であり、旅の楽しみを共有できる。また、グループで旅行した時に、それぞれのデジタルカメラで撮影した画像データから自動的に共通の電子アルバムができればさらに便利である。

【0004】

本発明は、上記の点を考慮したものであって、旅行に行ったときのデジタル画像データを旅行中に電子アルバムとして編集可能とし、これを簡単に公開できるようにして電子アルバムの機能を高めた旅の電子アルバム作成方法の提供を目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】

前記目的を達成するため、本発明では、インターネットに接続されたサーバ内に、デジタル画像データを編集して電子アルバムを作成するプログラムソフトを備え、該サーバは、デジタルカメラで撮影された画像データと、その画像の撮影時間データと、モバイル端末で取得された位置データと、その位置データを取得した時の時間データとを受信可能とされ、これら受信したそれぞれのデータを関連付けて、前記プログラムソフトにより電子アルバムを作成することを特徴とする旅の電子アルバム作成方法を提供する。

【0006】

この構成によれば、インターネットに接続されたサーバが電子アルバム作成プログラムを備え、例えば旅行中に持ち歩くデジタルカメラで撮影した画像データがそのまま自動的にあるいは一定の時間ごとに撮影時間データとともにサーバに送信され、またはユーザが手動で入力して送信し、これらのデータとともに別のモバイル端末から旅行ルートにおける時間データとその時間の位置のデータ及びコメント等のデータがサーバに自動的にまたは手動で送信される。サーバはこれらのデータを受信し、これらのデータに基づき、例えば画像データと位置データを時間により照合し、これらを関連付けてプログラムソフトに従って一定の場所ごとの電子写真アルバムとして編集する。

【0007】

この場合、電子アルバムはインターネットに接続されたサーバ内で作成される

ため、パスワード等を照合させれば、外部からアクセスすることができ、旅行中に逐次作成される電子アルバムを見て旅の様子や周りの状況等を知ることができる。なお、画像データは静止画像だけでなく、動画像を送信でき、これを編集してアルバムを作成できる。

【 0 0 0 8 】

好ましい構成例では、前記サーバは、モバイル端末より入力されたコメント情報を受信可能とされ、該コメント情報を前記画像データに関連付けて電子アルバムを作成することを特徴としている。

【 0 0 0 9 】

この構成によれば、画像データに関するコメントがユーザのモバイル端末に入力され、サーバに送信される。サーバはこのコメントを受信して、サーバ内のプログラムソフトにしたがって、受信したコメント情報を既に格納してある画像データに関連付けて電子アルバムを編集する。これにより、旅行中にリアルタイムで画像データにコメントを付して電子アルバムが作成できるだけでなく、旅行後にコメントや他の情報を付加したり、画像データの削除あるいはコメントの書き換え等を行うことができ、自分の好みに合った電子アルバムを編集できる。なお、コメントデータは文字データだけでなく音声データでもよい。

【 0 0 1 0 】

さらに好ましい構成例では、インターネットに接続されたユーザコンピュータによって、前記コメント情報を編集可能とされていることを特徴としている。

【 0 0 1 1 】

この構成によれば、ユーザコンピュータ（ユーザ側のパソコン）により、コメント情報をサーバに送信する前にユーザ自身でコメントを画像データ等と関連させてある程度編集し、これをユーザコンピュータから又はモバイル端末からサーバに送信することができ、モバイル端末以外のパソコン等を利用して電子アルバムを編集することができ、利便性が向上する。

【 0 0 1 2 】

さらに好ましい構成例では、前記サーバは、複数のデジタルカメラよりアクセス可能な一つのユーザ名およびパスワードを受信可能とされ、該ユーザ名および

パスワードからユーザを認識した上で、前記複数のデジタルカメラからのデータに基づいて、共通の電子アルバムを作成することを特徴としている。

【 0 0 1 3 】

この構成によれば、グループ旅行をした場合等に、各人が持つデジタルカメラの画像データを同じユーザ名及びパスワードを介してサーバに送信することにより、サーバはこれを受信して正規のユーザであることを確認した上で、時間データに基づいて別々のデジタルカメラからの画像データを照合し、位置データやコメント等と合せて共通の電子アルバムを自動的に作成することができ、旅の楽しみを共有して増加させることができる。

【 0 0 1 4 】

さらに本発明では、インターネットに接続されたサーバ内に、デジタル画像データを編集して電子アルバムを作成するためのプログラムソフトが格納されたプログラム記憶手段と、デジタルカメラで撮影された画像データ、その画像の撮影時間データ、モバイル端末で取得された位置データ、およびその位置データを取得した時の時間データとを受信して、それぞれのデータを格納するデータ記憶手段と、前記それぞれのデータの関連付けを行うデータ処理手段と、該データ処理手段で関連付けられたデータを基に前記プログラム記憶手段に格納されたプログラムソフトに従って電子アルバムを編集する電子アルバム編集手段とを備えたことを特徴とする旅の電子アルバム作成装置を提供する。

【 0 0 1 5 】

この構成によれば、前述の本発明方法を実施するための装置がサーバ内に形成され、電子アルバム作成プログラムは予めプログラム記憶手段に格納され、ユーザ側から送られる電子アルバム作成のための各種データは一旦データ記憶手段に格納され、これらのデータはデータ処理手段によりそれぞれ関連付けられ、この関連付けに応じて前記プログラムにしたがって電子アルバム編集手段で電子アルバムが編集される。データの送受信はサーバに接続されたインターネットを介して行われ、作成された電子アルバムはインターネットを介して第三者がアクセス可能である。

【 0 0 1 6 】

さらに本発明では、デジタルカメラで撮影された画像データと、その画像の撮影時間データと、モバイル端末で取得された位置データと、その位置データを取得した時の時間データとを関連付けて、インターネットに接続されかつ電子アルバム作成装置を備えたサーバに、前記関連付けられたデータを送信することを特徴とする電子アルバム作成用モバイルツールを提供する。

【0017】

この構成のモバイルツールによれば、ユーザのもつモバイル端末において電子アルバム作成用の各種データが相互に関連付けられ、これが電子アルバム作成プログラムを有するサーバに送信され、サーバ内で電子アルバムが作成される。これにより、モバイル端末側でユーザがそのときの状況や希望によってデータに関連付けを行い、自分好みのアルバムが作成可能になる。なお、サーバ内においても、データに関連付けが行われデータが編集される。

【0018】

【発明の実施の形態】

以下、図面を参照して本発明に係る旅の電子アルバム作成方法について説明する。

図1は本発明に係る旅の電子アルバム作成のためのシステム全体を示す概略構成図であり、図2はそのサーバ内の電子アルバム作成装置の構成図である。

【0019】

ユーザが携帯する単独のモバイル端末1aや複数のデジタルカメラ3およびGPS受信機6が接続されたモバイル端末1bおよび通信機能を有する複数のデジタルカメラ5がインターネット4を経由してサーバ2に接続される。サーバ2にはさらにユーザが入力操作するユーザコンピュータ（パソコン）7が同じくインターネット4を介して接続される。サーバ2は画像データファイルの保管や入出力、アクセス等の管理機能を有するとともに以下の図2に示す電子アルバム作成機能を有する。

【0020】

サーバ2内に図2に示すように、電子アルバム作成装置13が形成される。この電子アルバム作成装置13は、データ記憶手段8と、プログラム記憶手段9と

、データ処理手段 1 0 と、電子アルバム編集手段 1 1 とにより構成される。電子アルバム編集手段 1 1 は、サーバ 2 内のディスプレイ 1 2 に接続される。

【 0 0 2 1 】

データ記憶手段 8 は、インターネット 4 を介してユーザ側から送られる電子アルバム作成のためのデータを一旦格納する。ユーザ側から送られるデータは、デジタルカメラで撮影された画像データと、その画像データの撮影時間データと、モバイル端末で取得された位置データと、その位置データを取得した時間データおよびユーザのコメントデータである。

【 0 0 2 2 】

通信機能を持たないデジタルカメラ 3 (図 1) の画像データは、モバイル端末 1 b を介してインターネット経由で送信される。通信機能を持つデジタルカメラ 5 (図 1) の画像データは直接インターネット経由で送信される。各画像データはその撮影時間データとともに送信される。

【 0 0 2 3 】

位置データは、モバイル端末 1 b に備わる GPS 受信機 6 から取得し、これをモバイル端末 1 b からサーバ 2 に送信する。GPS の位置データによることなく、モバイル端末 1 a または 1 b からユーザが手入力で電子地図上の位置座標を指定して入力し、これを送信してもよい。この位置データとともにその時間データが送信される。これは画像データの時間と照合して画像データの位置を識別するために用いられる。

【 0 0 2 4 】

コメントデータは、各画像に対するユーザの感想や周囲の状況あるいは観光情報等ユーザがアルバムに記録しておきたいコメントのデータであり、モバイル端末 1 a または 1 b から入力される。

【 0 0 2 5 】

プログラム記憶手段 9 は、受信したデータに基づいて自動的にこれらを分類編集して電子アルバム作成するプログラムソフトを格納する。

【 0 0 2 6 】

データ処理手段 1 0 は、プログラムにしたがって、記憶手段 8 に格納されたユ

ーザからのデータをデータごとに画像データ、位置データ等に類別する。

【 0 0 2 7 】

電子アルバム編集手段 1 1 は、プログラムにしたがって、類別されたデータを編集して画像とともに日付、タイトル、コメント等を合わせて電子アルバムを作成する。このとき、複数のデジタルカメラからの別々の画像データについては、時間データを照合して場所を特定し、同じ場所であれば同じタイトルのアルバムとして編集する。

【 0 0 2 8 】

編集された電子アルバムはサーバ内のディスプレイ 1 2 に表示可能である。ディスプレイ 1 2 に表示することなく、インターネットを介してモバイル端末 1 a , 1 b あるいはユーザコンピュータ 7 その他第三者の端末機器の画面に表示することもできる。

【 0 0 2 9 】

上記電子アルバム作成のための各種データは、ユーザコンピュータ 7 からインターネット 4 を介してサーバ 2 に送信することもできる。これにより、例えば旅行中にリアルタイムでデジタルカメラからの画像データ等から電子アルバムを形成し、旅行後にさらにユーザコンピュータ 7 から新たな画像データやコメントデータを入力し、あるいは出来あがった電子アルバムから画像データを削除して編集しなおすことができる。これにより、自分の好みに合ったアルバムを作成することができる。

【 0 0 3 0 】

デジタルカメラ 3 , 5 からの画像データあるいはコメントデータは、逐次モバイル端末 1 a , 1 b あるいはデジタルカメラ 5 自体に格納し、これを一定時間ごとにモバイル端末 1 a , 1 b 及び／又はデジタルカメラ 5 から自動的にサーバ 2 にアクセスして画像データおよび位置データを送信させてもよい。これにより旅行中に自動的に電子アルバムが編集される。

【 0 0 3 1 】

サーバ 2 はインターネット 4 に接続されている。したがってサーバ 2 で作成された電子アルバムは外部に公開可能であり、例えば家族や友人等の第三者がイン

ターネット経由でサーバ2にアクセスし、電子アルバムを見ることができる。これにより、旅に同行しなかった友人等が別の場所から旅の様子をほぼリアルタイムで知ることができ、旅の楽しみを共有できる。

【0032】

また、複数のユーザグループで旅行し、各人がそれぞれデジタルカメラを携帯する場合、電子アルバムソフトの登録ユーザ名とパスワードを入力して画像データ等を送ることによりグループ内のユーザ同士で共通のアルバムをリアルタイムで作成することができる。この場合、別々のデジタルカメラからの画像データは、これとともに送られる時間データを照合することにより、位置や場所が特定でき、共通の電子アルバムを編集することができる。

【0033】

図3は本発明に係る旅の電子アルバム作成方法のサーバ側とユーザ側の動作を示すフローチャートである。

【0034】

(A)はサーバ側の動作である。サーバは、ユーザからのアクセスによりユーザ名とパスワードを照合してユーザを識別する(ステップa1)。ユーザ名とパスワードの識別が終了し、正式なユーザの場合、アクセスしているデジタルカメラやモバイル端末からデータを取得する(ステップa2)。これらのデータはサーバ内の電子アルバム作成装置13(図2)のデータ記憶手段8に入力され格納される。これらのデータはデータ処理手段10(図2)によりそのデータの種類の識別される(ステップa3)。受信したデータが画像データの場合、電子アルバムの画像データの格納エリアに追加され(ステップa4)、位置データの場合、位置データの格納エリアに追加され(ステップa5)、コメント等の文字データの場合、画像または位置データの格納エリアに追加される(ステップa6)。

【0035】

これらのデータに基づき、プログラムに従って、画像データが場所や時間ごとに分類され、コメントや見出しをつけてアルバムとして自動的に編集される(ステップa7)。このようにしてサーバ上に旅のアルバムとして旅行中に逐次データが送られリアルタイムでアルバムが更新される。

【0036】

自動的にアルバムを更新する場合、サーバ側から一定時間ごとに登録ユーザのモバイル端末やデジタルカメラにアクセスしてデータを取得するプログラムを組み込んでもよいし、あるいは前述のようにユーザのモバイル端末に一定時間ごとにデジタルカメラの画像データや位置データを自動的に送信するプログラムを組み込んでおいてもよい。

【0037】

(B) はユーザ側の動作である。ユーザはユーザ名とパスワードをサーバに送信し(ステップb1)、画像データや文字データ等電子アルバム作成に必要なデータを送信する(ステップb2)。この場合、ユーザ名とパスワードが正しければ、前述のようにグループで各人ごとにデータを送信して共通のアルバムを作成できる。

【0038】

上述したプロセスによりサーバはユーザのデータをもとに現在の位置や撮影したデータをユーザのコメントとともに電子アルバムとして保存する。このようにして作成された電子アルバムは、インターネットを介して外部からアクセス可能であるため、例えばパスワードを知っている友人等はリアルタイムで旅行中の友人の様子や旅の進行状態を知ることができ、また最新のその土地の情報を得ることができる。

【0039】

【発明の効果】

以上説明したように、本発明では、旅行中に持ち歩くデジタルカメラで撮影した画像データがそのまま自動的にあるいは一定の時間ごとに撮影時間データとともにサーバに送信され、これらのデータとともにモバイル端末から旅行ルートにおける時間データとその時間の位置のデータ及びコメント等のデータがサーバに送信される。サーバ側はこれらのデータを受信し、これらのデータに基づいて、画像データと位置データを時間により照合してコメント等を合せ、例えば一定の場所ごとの写真のアルバムとしてリアルタイムで自動的に編集し電子アルバムを作成する。この場合、電子アルバムはインターネットに接続されたサーバ内で作

成されるため、パスワード等を照合させれば、外部からアクセスすることができ、旅行中に逐次作成される電子アルバムを見て旅の様子や周りの状況等を知ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 本発明に係る旅の電子アルバム作成方法のシステム全体構成を示す概略図。

【図 2】 図 1 のサーバ内に備わる電子アルバム作成装置の構成図。

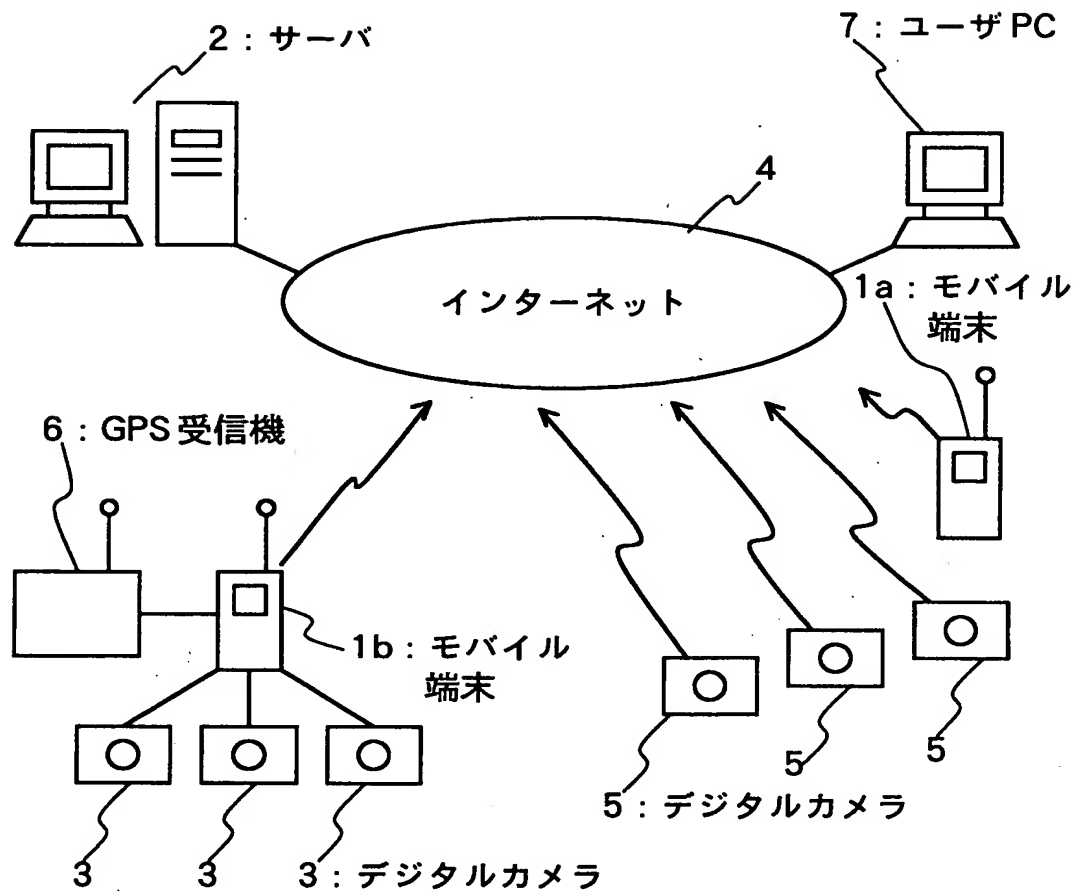
【図 3】 本発明に係る旅の電子アルバム作成方法のサーバ側とユーザ側の動作を示すフローチャート。

【符号の説明】

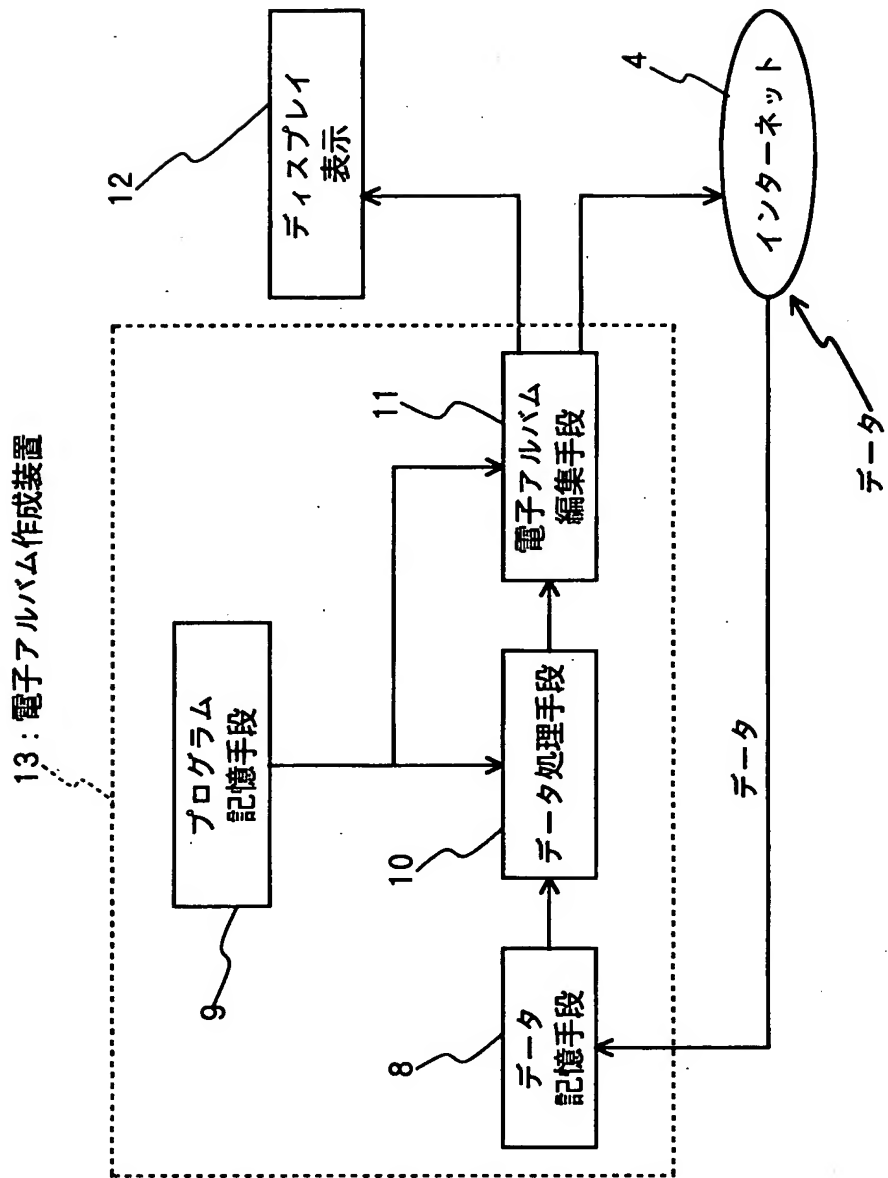
1 a, 1 b : モバイル端末、 2 : サーバ、 3 : デジタルカメラ、
4 : インターネット、 5 : デジタルカメラ、 6 : GPS 受信機、
7 : ユーザコンピュータ、 8 : データ記憶手段、 9 : プログラム記憶手段、
1 0 : データ処理手段、 1 1 : 電子アルバム編集手段、 1 2 : ディスプレイ、
1 3 : 電子アルバム作成装置。

【書類名】 図面

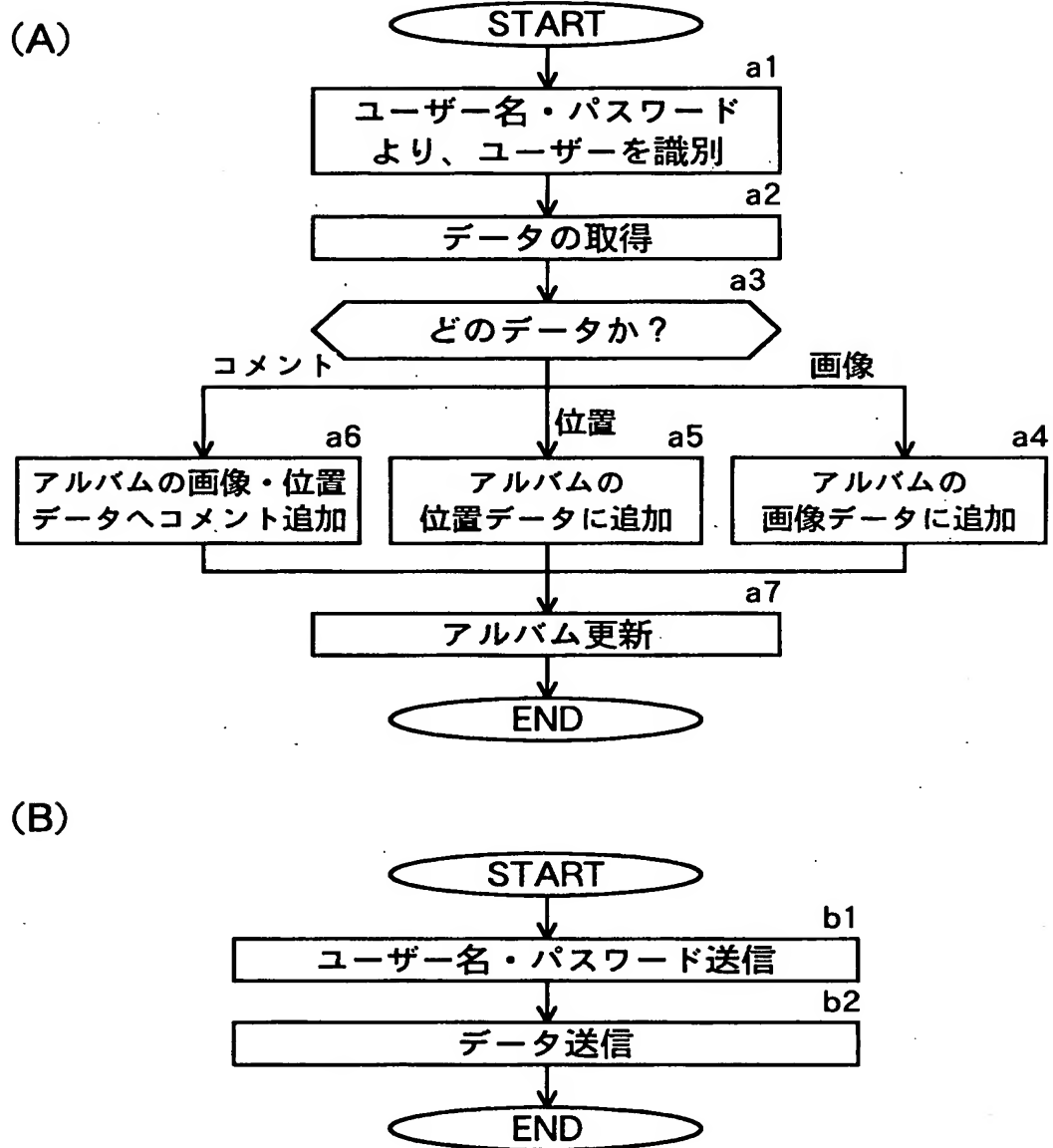
【図 1】



【図 2】



【図3】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 旅行に行ったときのデジタル画像データを旅行中に電子アルバムとして編集可能とし、これを簡単に公開できるようにして電子アルバムの機能を高めた旅の電子アルバム作成方法を提供する。

【解決手段】 インターネット 4 に接続されたサーバ 2 内に、デジタル画像データを編集して電子アルバムを作成するプログラムソフトを備え、該サーバは、デジタルカメラ 3, 5 で撮影された画像データと、その画像の撮影時間データと、モバイル端末 1 a, 1 b で取得された位置データと、その位置データを取得した時の時間データとを受信可能とされ、これら受信したそれぞれのデータを関連付けて、前記プログラムソフトにより電子アルバムを作成する。

【選択図】 図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000010076]

1. 変更年月日 1990年 8月29日
[変更理由] 新規登録
住 所 静岡県磐田市新貝2500番地
氏 名 ヤマハ発動機株式会社